ISONEM® THERMAL PAINT

Peinture D'isolation Thermique

Thermal Paint est un revêtement spécial d'imperméabilisation de haute performance et d'une faible conductivité thermique pour l'intérieur et l'extérieur. Il contient des micros-globules en céramiques développés par la NASA dans le cadre du programme de construction de la navette spatial . Il permet une économie d'énergie chauffage et de refroidissement jusqu'à 40% dans les bâtiments en fonction du nombre d'étage. Lorsque **ISONEM THERMAL PAINT** et son additif spécial sous vide est utilisé comme peinture intérieure murale et plafond, il permet de refléter vers l'intérieur la chaleur rayonnante qui se forme à l'intérieure, lorsqu'on l'applique à l'extérieur, il reflète la chaleur rayonnante des rayons du soleil vers l'extérieur.

AVANTAGES DU PRODUIT ISONEM THERMAL PAINT: •Réduit entre 20 à 40 % la consommation d'énergie nécessaire pour le chauffage, Permet un meilleur confort dans l'habitat, •Utilisation pratique, •Sans danger pour la santé et l'environnement, •Actif tout au long de sa vie, •Retardateur de feu, •Application parfaite, •Haute Résistivité au choc et rayure.

COMPARAISON ISONEM THERMAL-STYROFOAM (ISOLATION EXT.): ISONEM THERMAL PAINT: •Renvoi la chaleur rayonnante, •Isolation thermique jusqu'à 40 %, •Application sur façade intérieure et extérieure, •Mise en œuvre facile et rapide, •Coût de main d'œuvre faible,

MODE D'EMPLOI: nettoyer les surfaces a peindre de toutes les saletés, huiles, les rouille, les graisses et autres morceaux désolidarisés. Bien mélanger avant utilisation. Appliquer 2 couches entières a l aide d un rouleau ou brosse avant de diluer le produit. La deuxième couche doit être appliquée après séchage de la première couche. La durée d'attente entre l'application des couches est de 2 heures.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE: résultats des essais effectués par Thermilate Europe Ltd.;

MÉTHODE: le test a été effectué dans une chambre chaude en utilisant un thermomètre à infra rouge et thermocouple.

DÉTAIL DU TEST: •Epaisseur de l'échantillon (plaque de plâtre+Thermal Paint film sec): 0.0128 M **•Dimensions:** 0.302 x 0.302M **•Température Extérieure:** 25.25 °C **•Température des surfaces recouvertes:** 18.06 °C **•Température de la Face à froid:** 13.53 °C **•Densité de flux Thermique:** 71.14 W/m2 **•Température de la plaque de plâtre/Surface air:** 11.72K **•Baisse de la température de l'air à l'intérieur de la couche de surface:** 7.19 K **•Baisse de la température à l'intérieur de la plaque de plâtre:** 4.53 K **•Résistance de la plaque de plâtre et de la couche d'air:** 0.1635 m2 K/w **•Résistance thermique de la couche d'air:** 0.1005 m2 K/w **•Résistance thermique de la plaque de plâtre et du revêtement:** 0.063 m2 K/w **•Durée du test:** 84 heures **•Température à l'intérieur du bâtiment:** 23 °C

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE: les températures ont été mesurées à l'aide d'une sonde thermocouple. Par ailleurs, on a également bénéficié du faisceau infrarouge installé dans la zone entre l'unité.

MÉTHODE ET TEMPÉRATURE DE CONDITIONNEMENT: 2 échantillons ont été préparés et mis sous conditions pendant 7 jours.

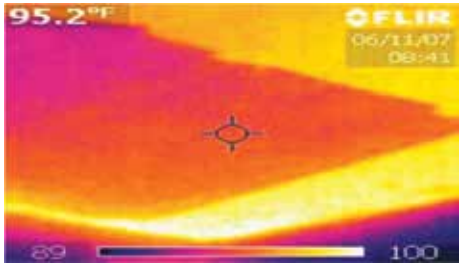
RISQUE D'ERREUR: nous avons pris en compte un risque d'erreur de 3% et le test a été effectué en 2 fois.

RÉSULTAT CONCERNANT L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE: nous obtenons une augmentation de 20.2% en termes de résistance à la chaleur avec **ISONEM** appliqué en une seule couche de 9,5 mm d'épaisseur nominale à la chaleur sur un échantillon en plaque de plâtre par rapport à une plaque de plâtre non recouvert et ne contenant pas de globule de céramique.

CONSOMMATION: 1 kg/m2

EMBALLAGE: seau de 18 L

CONSERVATION: 1 an a compté de la date de fabrication dans un endroit au sec et au frait dans son emballage d'origine fermé Couleurs sur demande



Les informations décrites dans cette fiche technique ont été préparées sur la base d'informations fiables, les résultats des testes réalisés par nos spécialistes. C'est le fruit d'un savoir faire accumulé depuis de longues années. Cependant, la mise en œuvre convenable et réussie de nos produits est entièrement en dehors de notre contrôle et notre responsabilité. C'est pourquoi, notre responsabilité est limitée seulement à la qualité de notre produit et cette fiche rend invalide toutes les autres fiches techniques, les explications et les informations d'étiquettes précédentes.